ABSTRACTED-PUB-NO: SU 709359A BASIC-ABSTRACT:

Water glass impregnation compsn. for wood fibre sheeting contains Na-tetraborate (borax) and hydrophobic agent GK Zh-11 (viz. 30% alkaline aq. alcoholic Na-methyl-siliconate soln.) to increase fire-retardancy, bio-resistance and mechanical strength. The proposed compsn. is (wt.%): water glass 90-92.4; borax 1.9-2.75; GKZh-11 5.7-7.25.

Full Title Citation Front Review Classification Date Reference Sequences Attachments

RMC Draw Desc Image

56. Document ID: JP 54028312 A

L5: Entry 56 of 69

File: DWPI

Mar 2, 1979

DERWENT-ACC-NO: 1979-28421B

DERWENT-WEEK: 197915

COPYRIGHT 2003 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Water-repelling and reinforcing treatment of tiles - using aq. mixed soln. of

sodium or potassium methyl siliconate and water glass

PRIORITY-DATA: 1977JP-0093622 (August 4, 1977)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO

PUB-DATE

LANGUAGE

PAGES MAIN-IPC

JP 54028312 A

March 2, 1979

000

INT-CL (IPC): C04B 41/06

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 54028312A

BASIC-ABSTRACT:

The process comprises treating tiles with aq. mixed soln. of Na methyl siliconate or K methylsiliconate and water glass, followed by drying. Na or K methylsiliconate is e.g. obtd. by treating methyl silicone varnish with KOH or NaOH, and can penetrate into tiles to form water repelling layer, while water glass can react with CO2 in the air to form gelled silicic acid to prevent elution of alkali methylsiliconate.

The process produces tiles, e.g. roofing tiles partic. enamelled tiles and tiles for exterior decoration with the improved, prolonged water repelling property and mechanical properties.

Full Title Citation Front Review Classification Date Reference Sequences Affechments

7.....

KWIC Evan Desc Image

57. Document ID: SU 643567 A

L5: Entry 57 of 69

File: DWPI

Jan 28, 1979

DERWENT-ACC-NO: 1979-76653B

DERWENT-WEEK: 197942

COPYRIGHT 2003 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Dirt-repelling finish for textiles - contq. sodium alumino-methyl-silicate ,

acetate of zinc or copper and water

INVENTOR: DERBAREMDI, P Z; SMERECHINS, N R

(9日本国特許庁

公開特許公報

⑩特許出願公開

昭54—28312

⑤ Int. Cl.²C 04 B 41/06

識別記号

砂日本分類 20(3) D 19 庁内整理番号 6625-4G 砂公開 昭和54年(1979) 3月2日

発明の数 1 審査請求 有

(全 2 頁)

砂瓦類の撥水、強化加工法

碧南市松江町3丁目66番地

②特

願 昭52-93622

②出 願 昭52(

願 昭52(1977)8月4日

⑩発 明 者 山口正一

勿出 願 人 山口正一

碧南市松江町3丁目66番地

個代 理 人 弁理士 名嶋明郎

外1名

明細響

/発明の名称 瓦類の撥水、強化加工法2特許請求の範囲

ナトリウムメチルシリコネートまたはカリウムメチルシリコネートと水ガラスの混合水溶液をもつて瓦類を処理した後乾燥させることを特徴とする瓦類の設水、強化加工法。

3. 発明の詳細な説明

本発明は釉楽瓦、いぶし瓦、外装タイルなどの 瓦類の撥水、強化加工法に関するものである。

酸水性を喪失してゆくという問題点があることが 判明した。

本発明は前記のような問題点を解決するとともに互類の強度を増大させることを目的としてなされたものであつて、ナトリウムメチルシリコネートまたはカリウムメチルシリコネートと水ガラスの混合水溶液をもつて互類を処理した後乾燥させることを特徴とするものである。

(1)

(2)

特別四54-28312(2)

カリウムメチルシリコネートと水ガラスは水溶液 の形で瓦類の外面から浸透可能な組織中に向け浸 透することとなり、 後乾燥すれば、 水分だけが揮 散するものである。

とのようにして処理された瓦貂はナトリウムメ チルシリコネートまたはカリウムメチルシリコネ - トが浸透した内部において撥水性の防水帯を形 成しており、雨水を盥水してその浸透を防止する 効果を発揮できるものであるが、ナトリウムメチ ルシリコネートまたはカリウムメチルシリコネー トと共存している水ガラスは空気中の二酸化炭素 を吸収して退次不溶性のゲル状珪酸を析出するこ ととなり、とのゲル状珪酸は強い接着力を有する ものであるために前記のようなナトリウムメチル シリコネートまたはカリウムメチルシリコネート をもつて形成された撥水性の防止帯の瓦組織から の剝離をよく防止し、従つて、雨水による撥水剤 の庶出も回避され、長期間に直つてその最水性は 確実に維持されるものである。さらに、前配のよ りな不溶性のゲル状珪酸は瓦鯛の強度も高めると ととなるので、破損防止にも大きな効果を発揮するものである。

本発明は以上のように、数水剤として同効剤であるナトリウムメチルシリコネートまたはカリウムメチルシリコネートと水がラスとの巧妙な併用によつて瓦類の長期に百る撥水性の維持かよび強化の加工が容易にできるものであつて、比較的品質のものとして提供できるものであつて、工業的価値をわめて大なものである。

寮 准 例

ナトリウムメチルシリコネートまたはカリウムメチルシリコネートの205水溶液100重量部と、35°ポーメの水ガラスを4~20倍の水に溶解した水溶液15重量部との混合水溶液に常法により製造した釉薬瓦またはいぶし瓦を浸液して設定合水溶液を組織中に充分浸透させ、後大気中において自然乾燥させる。

(4)

(3)